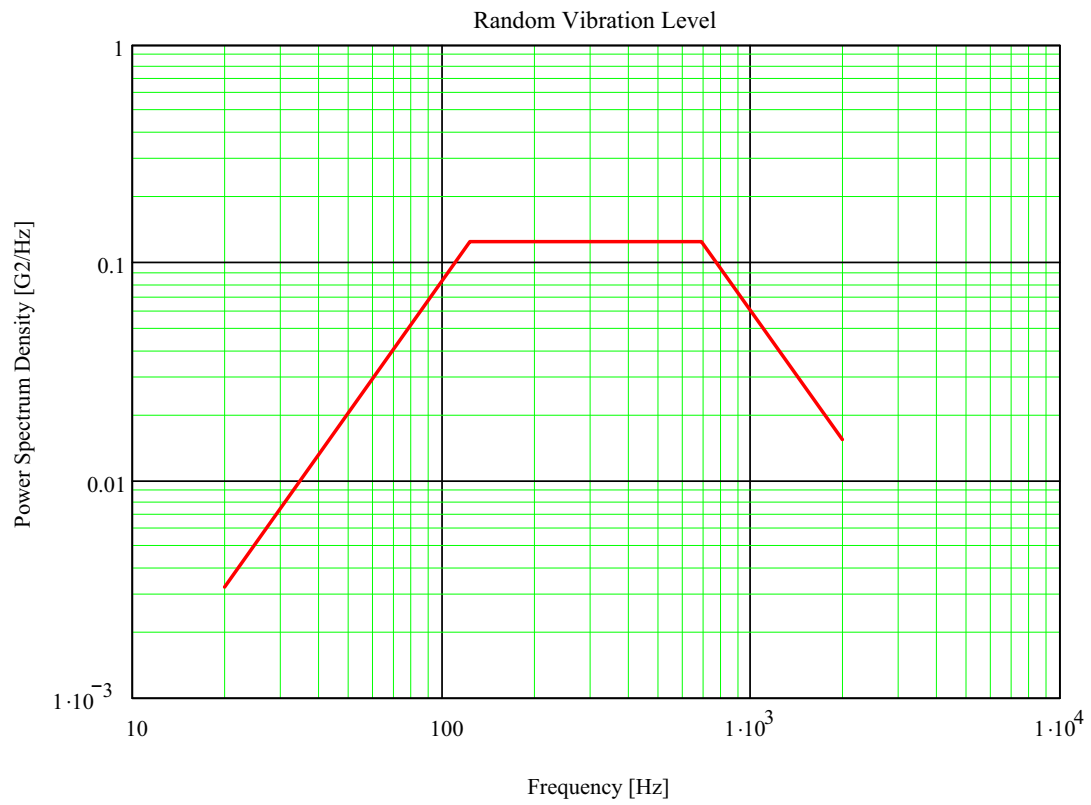


機械的特性

20N 級推薬弁(以下、推薬弁)の機械的特性を表 1 に示す。

表 1 推薬弁の機械的特性

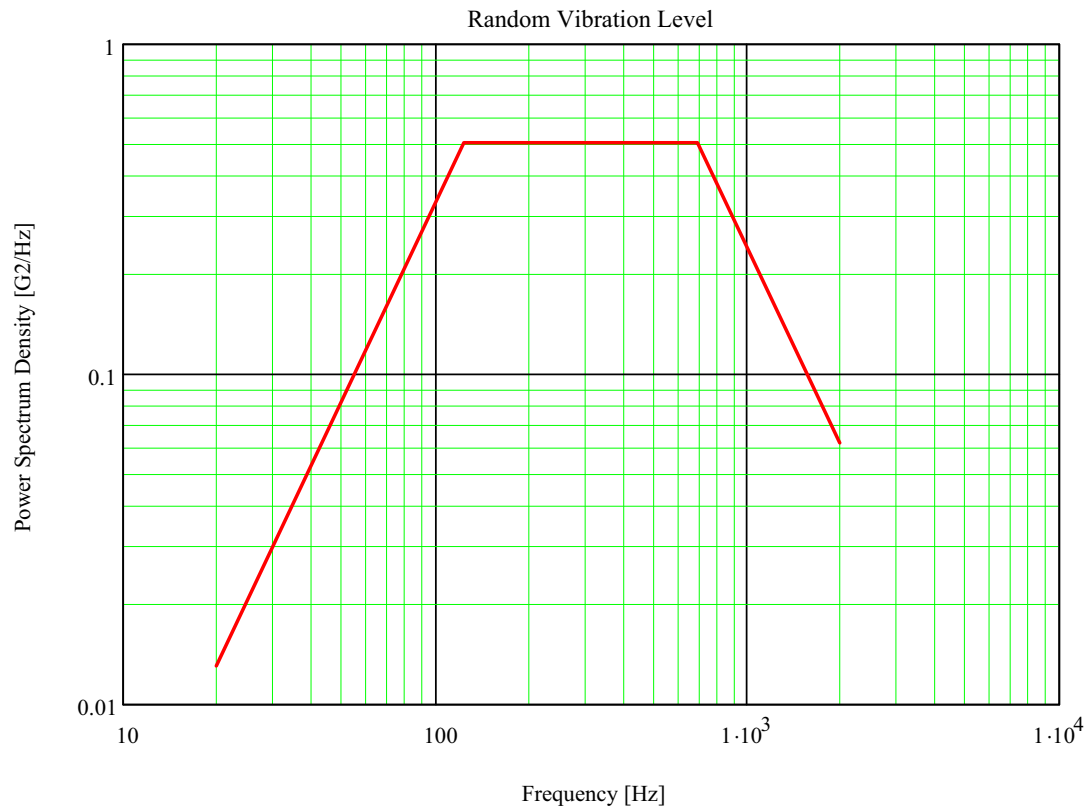
| 項目     | 特性値   |
|--------|---|
| ランダム振動 | <p>[ AT レベル ]<br/>Overall 11.58 Grms<br/>( 図 1 による )<br/>加振方向 : 直交 2 軸<br/>加振時間 : 各軸 4 分間</p> |
|        | <p>[ QT レベル ]<br/>Overall 23.16 Grms<br/>( 図 2 による )<br/>加振方向 : 直交 2 軸<br/>加振時間 : 各軸 4 分間</p> |
| 正弦波振動  | <p>図 3 による<br/>加振方向 : 直交 2 軸<br/>加振時間 : 掃引率 2oct/分の割合で各軸 1 往復</p>                             |
| 衝撃     | <p>図 4 による<br/>加振方向 : 直交 2 軸<br/>加振時間 : 各軸正負各 2 回、合計 8 回</p>                                  |



| 周波数 [Hz] | パワースペクトル密度 [G <sup>2</sup> /Hz] |
|----------|---------------------------------|
| 20       | 0.0032 (6 dB/oct)               |
| 125      | 0.125                           |
| 700      | 0.125                           |
| 2000     | 0.0154 (-6 dB/oct)              |

Overall : 11.58 Grms

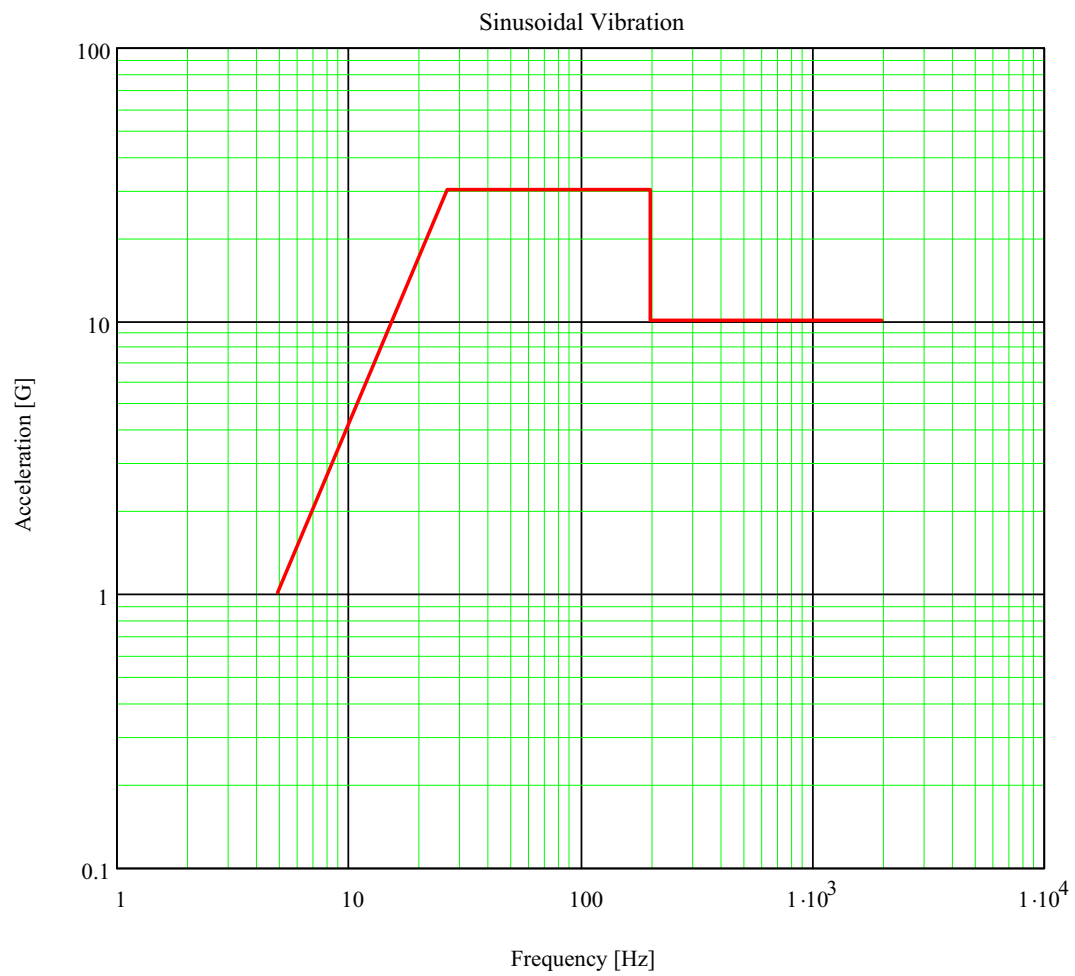
図 1. ランダム振動加振 レベル (AT)



| 周波数 [Hz] | パワースペクトル密度 [G <sup>2</sup> /Hz] |
|----------|---------------------------------|
| 20       | 0.013 (6 dB/oct)                |
| 125      | 0.5                             |
| 700      | 0.5                             |
| 2000     | 0.062 (-6 dB/oct)               |

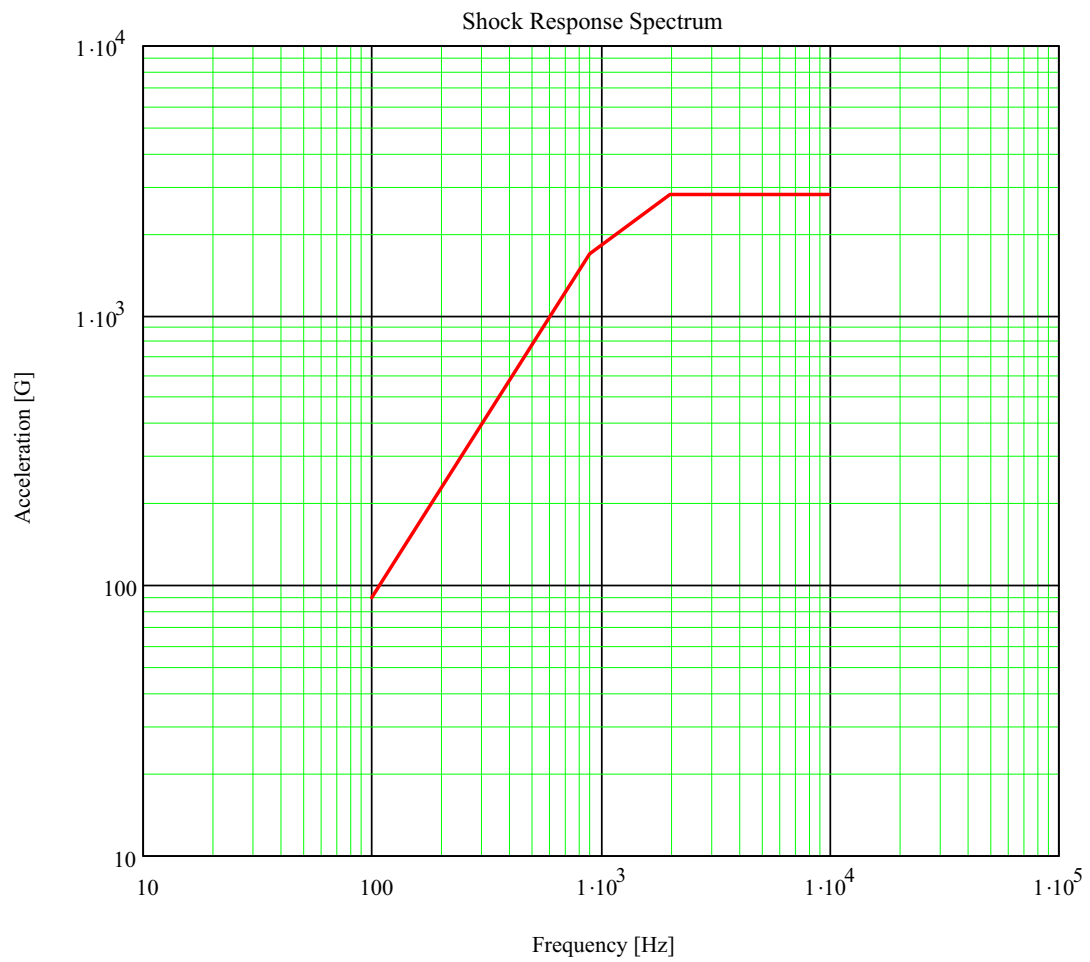
Overall : 23.16 Grms

図 2. ランダム振動加振 レベル (QT)



| 周波数 [Hz] | 加速度 [G] |   |
|----------|---------|---|
| 5        | 1       | (20 mm <sub>p-p</sub> で 5 ~ 27 Hz まで加振) |
| 27       | 30      | (29.37G)                                |
| 200      | 30      |   |
| 200      | 10      |   |
| 2000     | 10      |   |

図 3. 正弦波加振 レベル



| 周波数 [Hz] | 加速度 [G] |
|----------|---------|
| 100      | 90      |
| 900      | 1700    |
| 2000     | 2800    |
| 10000    | 2000    |

図 4. 衝撃印加 レベル

温度環境

推薬弁の熱的特性を表2に示す

表2 熱的特性

| 項目     | 特性             |
|--------|----------------|
| 使用温度範囲 | 作動時: +4~+121℃  |
|        | 保管時: -40~+60℃  |
| 熱サイクル  | 4℃~121℃ 20サイクル |

以上